INFRAROT-LICHTSCHRANKEN

AX-70TN, AX-130TN, AX-200TN

Standard

AX-100TF, AX-200TF

vier auswählbare Infrarotstrahlfrequenzen





Montage- und Installationsanleitung



Inhaltsverzeichnis

Infrarot-Lichtschranken

AX-70TN, AX-130TN, AX-200TN, AX-100TF und AX-200TF

Einleitung Leistungsmerkmale

- 1 Vorsichtsmaßnahmen
- 2 Teilekennzeichnung
- 3 Installation
- 3-1 Hinweis
- 3-2 Installationsverfahren
- 4 Kabelanschluss
- 5 Ausrichtung
- 5-1 Optische Ausrichtung
- 5-2 Infrarotstrahlenunterbrechungszeit
- 5-3 Vier auswählbare Infrarotstrahlfrequenzen (nur bei TF)
- 6 Funktionsprüfung
- 7 Sonderfunktion (nur bei TF)
- 7-1 Ausschluss von Umwelteinflüssen
- 7-2 Alarmspeicher
- 8 Optionales Zubehör
- 8-1 Heizung HU-3
- 8-2 Hintere Abdeckung BC-3
- 8-3 Pfostenseitenabdeckung PSC-3
- 9 Fehlerbehebung
- 10 Spezifikationen

Sichere Verwendung des Produkts:

- Dieses Handbuch vor der Installation sorgfältig durcharbeiten.
- Das Handbuch an einem leicht zugänglichen Ort zum Nachschlagen aufbewahren.
- In diesem Handbuch werden folgende Warnsymbole verwendet, um auf den korrekten Umgang mit dem Produkt sowie auf Gefahren für Sie oder weitere Personen und Gefahren für Sachen wie im Folgenden beschrieben hinzu weisen. Sie müssen diese Beschreibung verstanden haben, bevor Sie den Rest des Handbuchs durcharbeiten.

△ ACHTUNG!

Die Nichteinhaltung der Anweisungen in diesem Handbuch und falsche Handhabung können zum Tod und schweren Verletzungen führen.

△ ACHTUNG!

Eine Nichteinhaltung der Anweisungen mit diesem Warnsymbol und falsche Handhabung kann Personen und/oder Sachschäden verursachen.

O Dieses Symbol ist ein Verbotszeichen. Die verbotene Aktion wird in oder um das Symbol herum dargestellt.

 Δ Dieses Symbol erfordert eine Maßnahme oder enthält eine Anweisung.

△ ACHTUNG!



Das Gerät nicht zweckentfremdet einsetzen, sondern nur zur Erkennung von beweglichen Objekten beispielsweise Fahrzeugen und Personen. Das Produkt nicht zur Aktivierung einer Blende usw. einsetzen, da es dadurch zu Unfällen kommen kann.



Den Gerätesockel oder die Spannungsklemmen des Produkts nicht mit feuchten Händen berühren (nicht berühren, wenn das Produkt nass vom Regen usw. ist). Dadurch kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.



Das Produkt niemals zerlegen, Reparaturversuche unterlassen. Das Produkt kann Brand verursachen oder Sachschäden verursachen.



Die Nennspannung oder den Nennstrom an den Klemmen bei der Installation niemals überschreiten, da es sonst zu Bränden oder Schäden an den Geräten kommen kann.



Kein Wasser auf das Produkt mit Schlauch, Eimer usw. gelangen lassen. Das Wasser kann eindringen und Schäden an den Geräten verursachen.



Das Produkt regelmäßig auf Betriebssicherheit prüfen und reinigen. Wenn ein Problem auftritt, das Produkt nicht mehr verwenden, sondern durch einen qualifizierten Techniker oder Elektriker reparieren lassen.

Leistungsmerkmale

AX-70/130/200TN, AX-100/200TF

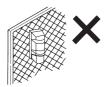
- Extrem wassergeschützte Konstruktion
- Benutzerfreundliches horizontales Einstellrädchen
- Einstellbare Unterbrechungszeit des Infrarotstrahles Deckelkontakt
- Optionales Zubehör: Heizung (HU-3), Hintere Abdeckung (BC-3), Pfostenseitenabdeckung (PSC-3)

NUR AX-100/200TF:

- 4 auswählbare Infrarotstrahlfreguenzen
- LED-Anzeige zur Feinstrahljustage
- DQ-Schaltung (Ausschluss von Umwelteinflüssen)
- Alarmspeicher

1 Vorsichtsmaßnahmen

1. Das Gerät nur auf einem festen Untergrund montieren



2. Den internen Empfänger vor direkter Sonneneinstrahlung schützen

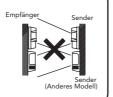


3. Das Gerät nicht an Stellen installieren, an denen Objekte durch den Wind bewegt werden, beispielsweise Wäsche oder Pflanzen, die den Infrarotstrahl unterbrechen können

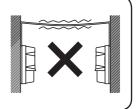


1 Vorsichtsmaßnahmen

4. Es dürfen keine anderen Infrarot strahlen vom Empfänger erfasst werden



5. Antennenverkabelungen vermeiden



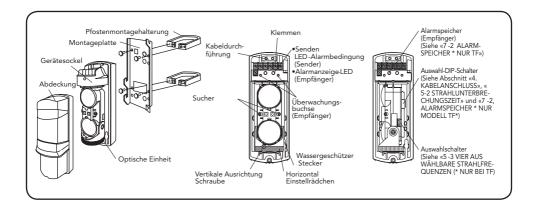
6. Das Gerät nicht auf unsicherem Untergrund montieren



7. Die Geräte mit mehr als einem Meter Abstand von einem Zaun oder einer Mauer montieren

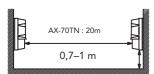


2 Teilekennzeichnung



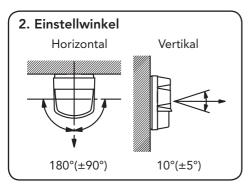
3-1 Hinweis

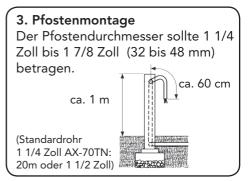
 Erkennungbereich und Installation Abstände zwischen



Empfänger und Sender

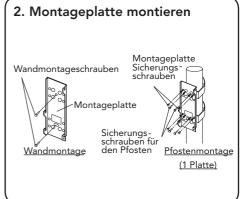
Es wird nicht empfohlen, die Geräte auf diese Weise bzw. in dieser Richtung zu installieren. Bei dieser Installation darf der Erkennungsbereich nur maximal halb so groß sein wie der Originalerkennungsbereich. (Auf diese Weise wird eine Dämpfung des Strahls durch die Kante der Abdeckung vermieden.)





3-1 Installationsverfahren

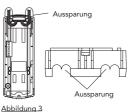




- 3. Anschlüsse Kabel mit folgenden Eigenschaften verwenden:
- 1) Durchmesser: 4-7 mm
- 2) Bei Verwendung anderer Kabel als oben angegeben die Kabeldurchführun gen mit einem wasserbeständigen Dichtmittel (Silikon usw.) verschließen, um ein Eindringen von Wasser durch den Spalt zu vermeiden.
- 3) Anzahl der Adern: max. 3







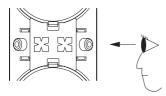
4. Gerätesockel montieren



Die Klemmen entsprechend Abschnitt **4 Kabelanschluss** anschließen und den Gerätesockel von oben in die Montageplatte einschieben.

Dann den Gerätesockel mit den Halteschrauben festziehen. Zum Schluss den wasserdichten Stecker bis zu der gestrichelten Linie in der oberen Abbildung eindrücken.

5. Ausrichtung und Funktionsprüfung



Die optische Achse so ausrichten, dass entsprechend Abschnitt 5-1 Optische Ausrichtung ein maximaler Empfangspegel gemessen wird. Danach die Funktion wie in 6 Funktiossprüfung beschrieben prüfen.

Die Abdeckung aufsetzen, und die Sicherungsschraube der Abdeckung festziehen. Die Kante der Abdeckung muss an der an der Seite des Gerätesockels vorhandenen Linie anstoßen (siehe linke Abbildung).

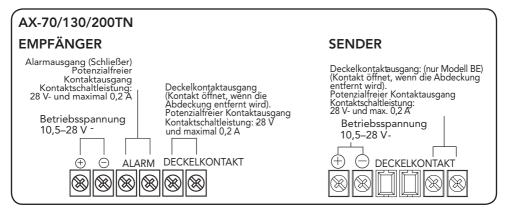


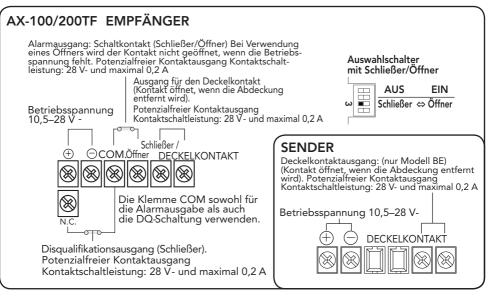


4 Kabelanschluss

Die entsprechenden Kabel an den Klemmen wie in der folgenden Abbildung anschließen.

1. Klemme





2. Leitungslänge zwischen Stromversorgung und Detektor Betriebsspannung und Detektor

- Der Leitungslängenabstand von der Stromversorgung darf die in der rechten Tabellenspalte angegebenen Abstände nicht übersteigen.
- Bei Versorgung von zwei oder mehr Geräten über ein Kabel ergibt sich die maximale Länge durch Division der Kabellänge in der folgenden Liste durch die Anzahl der verwendeten Geräte.

Aderquer	Betriebss	oannung
schnitt	12 V-	24 V-
AWG22 (0,33 mm²)	500 m	2400 m
AWG20 (0,52 mm²)	700 m	3500 m
AWG18 (0,83 mm ²)	1100 m	5500 m
AWG16 (1,31 mm ²)	1700 m	8000 m

△ ACHTUNG!



Die Nennspannung bzw. den Nennstrom für die Klemmen bei der Installation nicht überschreiten, da es sonst zu Bränden oder Schäden an den Geräten kommen kann.

5 Ausrichtung

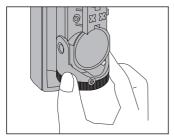
5-1 Optische Ausrichtung

Die optische Ausrichtung ist die wichtigste Einstellung zur Erhöhung der Zuverlässigkeit. Entsprechend den Schritten in den Punkten 1. und 2. in diesem Kapitel mit der Überwachungsbuchse den Ausgangspegel bei der Ausrichtung kontrollieren und den maximalen Pegel einstellen.

1. Grobausrichtung mit dem Sucher

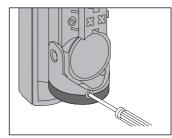
Die entsprechenden Kabel an den Klemmen wie in der folgenden Abbildung anschließen:

HORIZONTALE AUSRICHTUNG



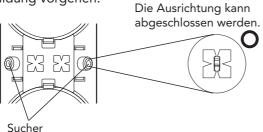
Zur Ausrichtung das Einstellrädchen für die horizontale Ausrichtung drehen.

VERTIKALE AUSRICHTUNG

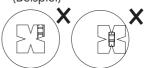


Zur Einstellung das Einstellrädchen für die vertikale Ausrichtung mit einem Schraubenzieher drehen.

Für die vertikale/horizontale Ausrichtung entsprechend der folgenden Abbildung vorgehen:



Neuausrichtung (Beispiel)



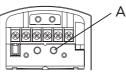
Der Infrarotstrahl befindet sich nicht genau in der Mitte des Suchers.

2. Überprüfung der LEDs und der Feineinstellung

Überprüfung der Alarmanzeige:

Nach der Grobausrichtung mit dem Sucher den Empfangsstatus des Infrarotstrahles mit der Alarmanzeige überprüfen.

EMPFÄNGER



Alarmanzeige

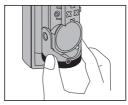
Feineinstellung mit der Überwachungsbuchse:

Nach der Überprüfung des Empfangspegels der optischen Achse mit der Alarmanzeige die Feineinstellung für Sender und Empfänger mit einem Voltmeter durchführen, bis an der Überwachungsausgangsbuchse eine maximale Spannung anliegt, die mindestens dem Pegel «Gut" entspricht.

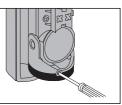
EMPFÄNGER



EMPFÄNGER



SENDER



Das Voltmeter auf 5 bis 10 V- einstellen und die Voltmeterprüfspitzen \oplus und \ominus an \oplus und \ominus der Überwachungsbuchse halten.

Verhältnis zwischen der Spannung an der Überwachungsbuchse und dem Empfangspegel der optischen Achse:

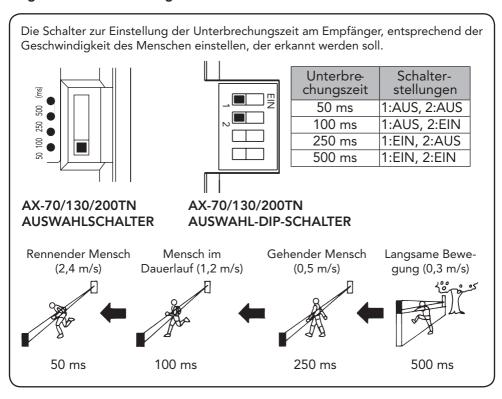
		Lichtstrahl unterbro- chen	Li	chtstrahl wi	rd empfang	en
AX-70/130/ 200TN	Alarm- anzeige	EIN (rot)		A (US	
	Über- wa- chungs- buchse		ausrichten Jer als 2,2 V	Ausreichend 2,2 V oder mehr	Gut 2,5 V oder mehr	Ausgezeichnet 2,9 V oder mehr

		Lichtstrahl unterbro- chen	Lichtstrahl wird empfangen					
AX-100/ 200TF	Alarm- anzeige	EIN (rot)	Schnelle Blinkimpulse	Langsame Blinkimpulse		AUS		
	Über- wa- chungs- buchse	\	Neu ausrich Weniger als	nten 1,0 V	Ausrei- chend 1,0 V oder mehr	Gut 2,0 V oder mehr	Ausgezeichnet 2,5 V oder mehr	

HINWEIS: Bei der Einstellung mithilfe der Überwachungsbuchse die optische Einheit nicht mit der Hand, der Prüfschnur oder ähnlichen Teilen verdecken.

5-2 Infrarotstrahlunterbrechungszeit

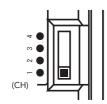
Die Ersteinstellung für Normalbetrieb beträgt 50 ms. Je nach Geschwindigkeit des erwarteten Ziels kann eine spezifische Einstellung mit vier Stufen erfolgen.



5-3 Vier auswählbare Infrarotstrahlfrequenzen (nur bei TF)

Mit den auswählbaren Infrarotstrahlfrequenzen lässt sich ein unerwünschtes Übersprechen vermeiden, das dann eintreten kann, wenn mehrere Infrarotstrahlen zur Überbrückung längerer Strecken eingesetzt werden oder Infrarotstrahlen sich überlagern.

- Zur Auswahl von vier separaten Infrarotstrahlfrequenzen den entsprechenden Schalter verwenden.
- Der Empfänger und der Sender, die zueinander zeigen, müssen auf den gleichen Kanal eingestellt sein.
- Es können maximal zwei Systeme übereinander angeordnet werden.



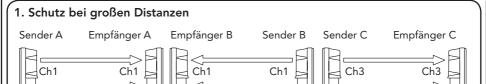
HINWEIS:

Bei der Auswahl der Infrarotstrahlfrequenzen immer einen Abstand von zwei Kanälen wählen, wenn Systeme übereinander angeordnet werden (siehe folgendes Beispiel).

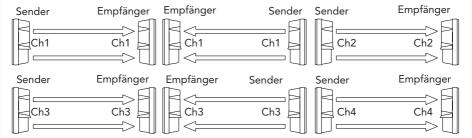
Das obere Gerät ist auf Kanal 1 eingestellt, das untere auf Kanal 3. Es könnten auch die Kanäle 2 und 4 verwendet werden.

AUSWAHLSCHALTER

Beispiele:

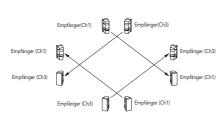


2. Schutz bei großen Distanzen und übereinander angeordneten Systemen

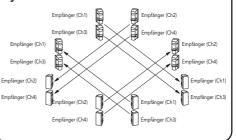


HINWEIS: Es können maximal zwei Systeme übereinander angeordnet werden.





Schutz bei großen Distanzen und übereinander angeordneten Systemen



6 Funktionsprüfung

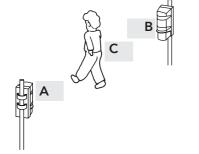
Nach der Installation die Funktion prüfen.

1. Prüfung mit der Alarmanzeige



Die Alarmanzeige darf nicht leuchten. Wenn sie leuchtet, obwohl die Infrarotstrahlen nicht unterbrochen sind, die optische Ausrichtung wiederholen.

AUSWAHLSCHALTER



Eine Funktionsprüfung (zur Unterbrechung des Infrarotstrahls) an folgenden drei Punkten durchführen:

- A. Vor dem Sender
- B. Vor dem Empfänger
- C. In der Mitte zwischen Sender und Empfänger

Befinden sich dort reflektierende Gegenstände, z. B. ein Zaun, in Position C stoppen und prüfen, ob der Detektor einwandfrei funktioniert.

HINWEIS:

Wenn die «LED-Alaramanzeige» auch nach Unterbrechung des Lichtstrahls noch nicht leuchtet, die Funktion wie unter **9 Fehlerbehebung** beschrieben prüfen.

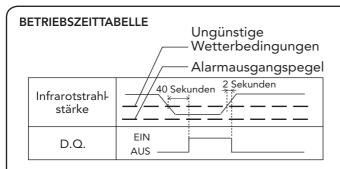
7 Sonderfunktion (nur bei TF)

7-1 Ausschluss von Umwelteinflüssen (Disqualifikationsausgang)

Die DQ-Schaltung sendet ein Fehlersignal, wenn ungünstige Witterungsbedingungen vorhanden sind und der Infrarotstrahl länger als 40 Sekunden zu schwach ist.

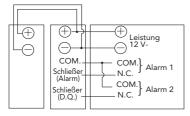
Ungünstige Witterungsbedingung > Intensität des Infrarotstrahles > Alarmausgangsauslösung

7 Sonderfunktion (nur bei TF)



Beispiele:

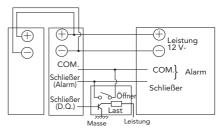




Sender Empfänger Bedienfeld

Die Klemme COM sowohl für die Alarmausgabe als auch die DQ-Schaltung verwenden.

Löschen der Alarmausgabe



Sender Empfänger Externes Relais Bedienfeld

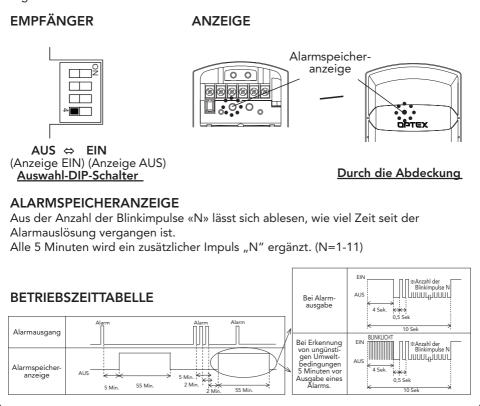
Bei Verwendung des externen Relais (Öffner) kann die Alarmausgabe mit dem DQ-Sendesignal gelöscht werden.

7-2 Alarmspeicher (nur TF)

Diese Funktion soll mit der **Alarmspeicher-LED** anzeigen, welcher Detektor aktiviert wurde, wenn mehrere Detektoren an einem Standort installiert sind

7 Sonderfunktion (nur bei TF)

In den ersten fünf Minuten nach der Alarmausgabe leuchtet die Anzeige für den Alarmspeicher nicht. Danach leuchtet die Anzeige für den Alarmspeicher bis zu 55 Minuten. Der Eintrag im Alarmspeicher wird gelöscht, sobald die Alarmspeicheranzeige erlischt.



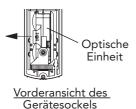
8 Optionales Zubehör

8-1 Heizung HU-3

Für die Heizung sind 24 V- erforderlich.

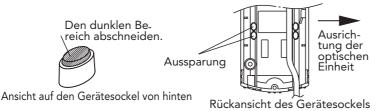
HINWEIS: Wird die gleiche Betriebsspannung auch für die Sensoren verwendet, muss die Leitungslänge entsprechend der Tabelle in 3 eingehalten werden.

1. Prüfung mit der Alarmanzeige



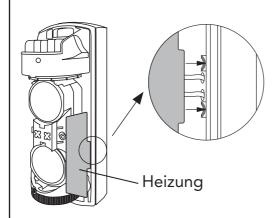
Den horizontalen Winkel der optischen Geräte zuvor auf die Richtung einstellen, in der Sender und Empfänger zueinander zeigen.

2. Die Aussparung herausbrechen.



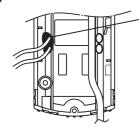
Die Aussparung aus den Kabelbohrungen des Gerätesockels an der Vorder- bzw. Rückseite des Empfängers bzw. Senders mit einer Zange o.ä. so herausbrechen, dass beide Geräte zueinander zeigen. An der Vorderseite die Aussparung entweder nur auf der rechten oder nur auf der linken Seite herausbrechen.

3. Montage und Verkabelung der Heizung



Das Betriebsspannungskabel für die Heizung durch die Kabelöffnung führen, und die Heizung im Gerätesockel einbauen.

HINWEIS: Die Einbaurichtung der Heizung beachten.



Wasserdichtmittel (Paket)

Das Wasserdichtmittel (Silikonfett usw.) in die Kabeleinführbohrung geben, um eine vollständige Abdichtung zu erreichen. Für den entsprechenden Detektor analog vorgehen.

Die Leitungslänge von der Stromversorgung darf die in der rechten Tabellenspalte angegebenen Abstände nicht übersteigen. Bei Versorgung von zwei oder mehr Geräten über ein Kabel ergibt sich die maximale Länge durch Division der Kabellänge in der folgenden Liste durch die Anzahl der verwendeten Geräte.

Kabel	abstand
Adernquer schnitt	Kabelabstand
AWG18 (0,83 mm ²)	150m
AWG16 (1,31 mm ²)	250m
AWG14 (2,09 mm ²)	400m

4. Anschluss mit dem Verbinder



Beim Anschluss der Kabeladern den mitgelieferten Verbinder verwenden oder löten.

Die Adern im Verbinder einführen und die Verbindungen mit der Zange fest ziehen.

5. Montage des Gerätesockels und optische Ausrichtung

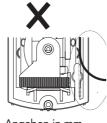


Montageschraube des Gerätesockels

HINWEIS:

Beim Einbau der Heizung in den Gerätesockel keine Gewalt anwenden.

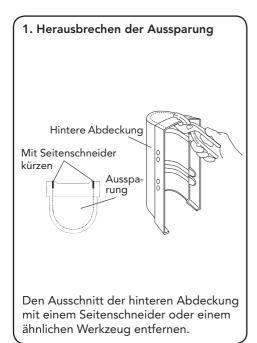




Angaben in mm

Nach Montage des Gerätesockels die optische Achse ausrichten und die Funktion überprüfen, dann die Abdeckung schließen. (Siehe 3 Installation)

8-2 Hintere Abdeckung BC-3



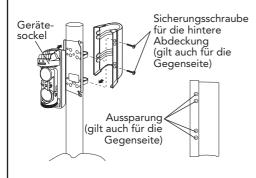
Sicherungsschrauben der Montageplatte Sicherungsschrauben der Montageplatte (für das Grundgerät) Optional Pfostenhalterung (für BC-3) Sicherungsschrauben des Pfostens (für das Grundgerät)

HINWEIS:

Nicht die Pfostenhalterung verwenden, die mit dem Gerät geliefert wurde.

Die Montageplatte mit dem Gerätesockel und die Pfostenhalterung für die mit der hinteren Abdeckung gelieferte Option mit den mitgelieferten Schrauben befestigen.

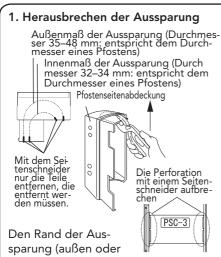
3. Anbau des Gerätesockels und der hinteren Abdeckung



Nach Anbau des Gerätesockels die hintere Abdeckung an der Pfostenhalterung mit den vier Schrauben anbauen.

Die optische Achse ausrichten und die Funktion überprüfen, dann die Abdeckung schließen. (Siehe **3 Installation**)

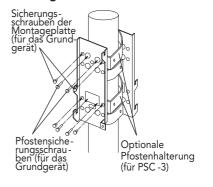
8-3 Pfostenseitenabdeckung PSC-3



innen) mit einer Zange herausbrechen und die Aussparung mit einem Messer herausschneiden.

Die mittlere Brücke der Pfostenseitenabdeckung an der Perforation herausbrechen.

2. Anbau der Pfostenseitenabdeckungen

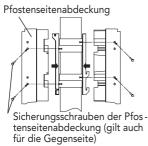


HINWEIS:

Nicht die Pfostenhalterung verwenden, die mit dem Gerät geliefert wurde.

Die Montageplatte mit dem Gerätesockel und die Pfostenhalterung für die mit der hinteren Abdeckung gelieferte Option mit den mitgelieferten Schrauben befestigen.

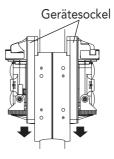
3. Anbau der Pfostenseitenabdeckungen



HINWEIS: Beim Anbau der Pfostenseitenabdeckungen an der Pfostenhalterung auf die Position der Schrauben achten.

Die Pfostenseitenabdeckung der Pfostenhalterung mit den acht Schrauben anbauen.

4. Montage des Gerätesockels



Nach Montage des Gerätesockels die optische Achse ausrichten und die Funktion überprüfen, dann die Abdeckung schließen. (Siehe 3 Installation)

9 Fehlerbehebung

Wenr	nach de	en ur	nten erv	vähnter	n Prüfunge		bleme		st sin	d, den	Händler		en Hers	steller s	ofort	verstä	ndigen	
GEGENMASSNAHME	Die Spannung überprüfen Sie muss zwischen 10,5 und 28 V- liegen	Anschlüsse überprüfen	Siehe dazu 4 Kabelanschlüsse und 2 Leitungslänge zwischen Stromversorgung und Detektor, die Leitungslänge überprüfen	Die Spannung überprüfen Sie muss zwischen 10,5 und 28 V- liegen	Siehe dazu 4 Kabelanschlüsse und 2 Leitungslänge zwischen Stromversorgung und Detektor Die Leitungslänge überprüfen	Die optische Achse neu ausrichten Wenn die LED-Alaramanzeige jetzt noch nicht leuchtet, die reflek- tierenden Objekte entfernen oder den Installationsort wechseln	Gleichzeitige Unterbrechung des oberen und unteren Infrarotstrahles	Den Empfänger an eine andere Stelle verschieben, an der er keine Infrarotstrahlen von anderen Sendern empfängt	Leitungslänge überprüfen	Gegebenenfalls reparieren Den Hersteller oder den Vertriebspartner verständigen	Siehe dazu 5-1 Optische Ausrichtung Geräte neu ausrichten	Das Objekt entfernen, oder das Gerät an eine Stelle verschieben, wo kein Gegenstand den Infrarotstrahl blockieren kann	Siehe dazu 5-1 Optische Ausrichtung Geräte neu ausrichten	Siehe Abschnitt 5-2 Infrarotstrahlunterbrechungszeit Eine geeignete Unterbrechungszeit einstellen	Alle Gegenstände entfernen, die den Infrarotstrahl blockieren	Abdeckung reinigen (Abdeckung mit einem feuchten weichen Tuch und einer neutralen Reinigungslösung abwischen)	Siehe dazu 5-1 Optische Ausrichtung Geräte neu ausrichten	Aufstellort ändern
MÖGLICHE URSACHE	Falsche Betriebsspannung	Unterbrechung der Betriebsspannung	Falsche Leitungslänge oder Aderdurchmesser	Falsche Betriebsspannung	Falsche Leitungslänge oder Aderdurchmesser	Die Infrarotstrahlen werden vom Fußboden und der Wand eines Gebäudes reflektiert und gelangen zum Empfänger	Keine gleichzeitige Unterbrechung des oberen und unteren Infrarotstrahles	Empfang an andere Infrarotstrahlen von anderen Sendern	Kurzschluss in der Signalleitung	Alarmkontakt verschweißt	Optische Achse von Empfänger und Sender nicht aufeinander ausgerichtet	Objekt blockiert den Infrarotstrahl zwischen Sender und Empfänger	Optische Ausrichtung nicht optimal	Objekt blockiert den Infrarotstrahl zwischen Sender und Empfänger	Fahrzeuge oder Pflanzen blockieren den Infrarotstrahl	Oberfläche der Empfänger/Sender Abdeckung verunreinigt.	Ungenaue optische Ausrichtung	Falsche Wahl des Installationsortes
PROBLEM	LEDs an Sender leuchten nicht.			Die Alarmanzeige leuchtet selbst dann nicht, wenn die Infrarotstrahlen	vor dem Empfänger unterbrochen werden.				Bei Unterbrechung der Infrarotstrahlen	arekt vor dem Empranger, leucntet die Alarmanzeige.	Die Alarmanzeige des Empfängers erlischt nicht.		Fehlalarme sind durch Frost, Schnee oder starken Regen möglich.	Alarm wird ausgelöst, selbst wenn der Infrarotstrahl nicht blockiert ist.				

10 Spezifikationen

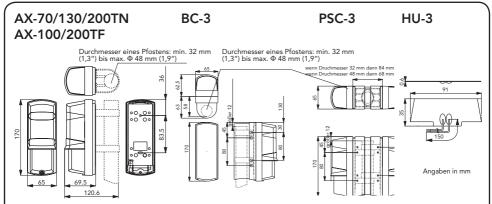
ür Montagepla: xen (4x)	Sender (1x), Empfänger (1x), Pfostenhalterung (4x), Sicherungsschrauben für Montageplatte (8x), Sicherungsschrauben für Pfosten (8x), Wandmontageschrauben (4x)	halterung (4x), Sich ür Pfosten (8x), Wa	fänger (1x), Pfosten ıerungsschrauben f	Sender (1x), Emp (8x), Sich	Installationspakete	Insta
		IP65			Schutzklasse	S
0 g	700		650 g		Gewicht	
ler Pfosten	lm Freien und in geschlossenen Räumen, an Wänden oder Pfosten	enen Räumen,	nd in geschloss	lm Freien u	Montage	
	o vertikal	+/- 90° horizontal +/- 5° vertikal	+/- 90° I		Einstellwinkel	ш
		Maximal 95 %			Umgebungsluftfeuchtig - keit	Umgel
J-3 verwende	$-35-+60^{\circ}\mathrm{C}$ Bei Temperaturen von $-25^{\circ}\mathrm{C}$ oder tiefer die optionale Heizung HU-3 verwenden	–35 – +60°C der tiefer die opti	ıren von –25°C o	Bei Temperatu	Betriebstemperatur	Betr
uerlicht ode ht (rot) 55 Minuten nach Alarmaus	Speicher: Dauerlicht oder Blinklicht (rot) (Anzeige leuchtet 55 Minuten weiter, 5 Minuten nach Alarmaus- gabe)				Alarmspeicher	zeige
g AUS: AUS	Betriebsspannung AUS: AUS	: EIN (grün); Be	Betriebsspannung liegt an: EIN (grün);	Betriebsspa	Leistung (Sender)	An-
t) npfangen: Blink S	Alarm: EIN (rot) Lichtstrahl wird empfangen: Blink- licht (rot) oder AUS	n: AUS	Alarm: EIN (rot) Licht wird empfangen: AUS	Licht v	Alarmanzeige (Empfänger)	
nax. 0,2 A	Schließer: öffnet bei Abnahme der Abdeckung, 28 V-, max. 0,2	ahme der Abde	öffnet bei Abna	Schließer:	Ausgang für den Deckelkontakt	
28 V -, 0,2 A ax.)	Schließer 28 V-, 0,2 (max.)				Ausgang der DQ-Schaltung	gang
		2 s (±1) nominal	2		Alarmdauer	Δ11c-
aximal 0,2 A	Schließer / Öffner 28 V- und maximal 0,2	(max.)	er 28 V-, 0,2 A (max.)	Schließer	Alarmausgang	
48mA (max.) T:10mA+R:38mA	44mA (max.) T:6mA+R:38mA	45mA (max.) T:24mA+R:21mA	41mA (max.) T:20mA+R:21mA	38mA (max.) T:17mA+R:21mA	Stromaufnahme (Sender und Empfänger)	Str (Sende
		10,5-28 V-			Betriebsspannung	Beti
r Stufen)	250, 500 ms (vier Stufen)		Variabel, einstellbar zwischen 50, 100,	Variabel, e	Unterbrechungszeit	Unte
anäle	Vier Kanäle				Ausw. Infrarotstrahlfre quenz	Ausw
	arotstrahls	Unterbrechung eines Infrarotstrahls	Unterbrec		Erkennungsverfahren	Erken
200 m	300 m	200 m	400 m	200 m	Maximaler Erkennungsabstand	Erke
60 m	30 m	60 m	40 m	20 m	Reichweite	
AX-200TF	AX-100TF	AX-200TN	AX-130TN	AX-70TN	Modell	
	nken	Infrarot-Lichtschranken	Infra		Name	

lame	Heizung
1odell	HU-3
etriebsspan- ung	24 V-
trom- ufnahme	420 mA (max.) (je Heizung)
hermo witch	60°C
etriebs- emperatur	−35 − +60°C
iewicht	20g (Heizung (×2))
stallatio- spakete	Heizung (×2), Verbinder (×4), Wasserdichtmittel

Name Modell Betriebsspan- nung Strom- aufnahme Thermo switch Betriebs- temperatur Gewicht Installatio- nspakete Name	Heizung HU-3 24 V- 420 mA (max.) (je Heizung) 60°C -35 - +60°C 20g (Heizung (×2)) Heizung (×2), Verbinder (×4), Wasserdichtmittel
	20g (Heizung (×2))
Y	Heizung (×2), Ver (×4), Wasserdich
Name	hintere Abdeck
Modell	BC-3
Betriebs- temperatur	−35 − +60°C
Gewicht	150g (Hintere Abdeckung (× 2)
Installationspakete	hintere Abdeckung (2x), optionale Pfostenhalte rung (4x), Sicherungs - schraube für die hintere Abdeckung (8x).

Modell PSC-3 Betriebs- temperatur 110g Gewicht (Pfostenseiten- abdeckung (×2) Installatio- Inst	Name	Płostenseiten- abdeckung
Y	Modell	PSC-3
Y	Betriebs- temperatur	−35 − +60°C
Y	Gewicht	110g (Pfostenseiten- abdeckung (×2)
	nspakete	Installationspakete (x2), Optional Pfostenhalterung (x4), Sicherungsschrauben der Pfostenseitenabdeckung (x8)

10 Spezifikationen



Diese Geräte sollen einen Eindringling erkennen und einen Alarm auf dem Bedienfeld aktivieren. Da es nur Teil eines Gesamtsystems ist, übernehmen wir keine Haftung für Schäden oder sonstige Konsequenzen, die durch einen Eindringling entstehen. Diese Produkte erfüllen die EMV-Richtlinien 89/336 EECC.





OPTEX CO., L.TD. (ISO 9001 Certified by LRQA)
4-7-5 Mionohamia Olsu 520 Japan
17-EL(077)524-6047 F.AN(077)522-9022
URL http://www.optex.co.jp/e
OPTEX SECURITY SAS
475 Rue Mionique et Mario Plani. 60480 Amberieux D'Azergues, France
TEL-3:0/PAS7-355-905 PAX-43:0/PAS7-555-059
URL http://www.optex-escurity.com/